



- 중저경도강 (HRC52이하), 프리하든강 계열, 탄소강, 금형강 등 다양한 피삭재 가공
- JCRO 코팅 처리하여 넓은 영역의 피삭재 가공에 적합합니다.
- 고정밀 공차 적용으로 초정밀 가공에 적합합니다.
- 항절력이 높은 미립자 초경합금 (0.5µm)을 채택, 엔드밀의 파손을 최소화 하였습니다.

• Endmills for various work materials (~HRC52), pre-hardened steels, carbon steels, mold steels

- Optimum for various work materials by JCRO coating.
- High precise edge tolerance.
- Minimize fracturing by high TRS fine (0.5µm) WC grade.



Shield Edge 453P

Condition	D Size	D Tolerance	Condition	D Size	D Tolerance
ØD ≠ Ød	Ø0.1	+0 ~ -0.005mm	ØD = Ød	Ø6	-0.005 ~ -0.015mm
	Ø0.2 ~ 6	+0 ~ -0.01mm		Ø8 ~ 12	-0.01 ~ -0.025mm
	Ø8 ~ 12	+0 ~ -0.015mm			

단위 : mm

Order Number	날경 Diameter D	날장 Length of cut L1	유효장 Effective Length L2	전장 Overall Length L	샙크 Shank Dia d	비고	Order Number	날경 Diameter D	날장 Length of cut L1	유효장 Effective Length L2	전장 Overall Length L	샙크 Shank Dia d	비고
2HREG 001 003 S04	0.1	0.15	0.3	40	4		2HREG 008 120 S04	0.8	0.9	12	45	4	
2HREG 001 005 S04	0.1	0.15	0.5	40	4		2HREG 008 140 S04	0.8	0.9	14	45	4	
2HREG 002 005 S04	0.2	0.3	0.5	40	4		2HREG 009 060 S04	0.9	1	6	45	4	
2HREG 002 010 S04	0.2	0.2	1	40	4		2HREG 009 080 S04	0.9	1	8	45	4	
2HREG 002 015 S04	0.2	0.2	1.5	40	4		2HREG 009 100 S04	0.9	1	10	45	4	
2HREG 002 020 S04	0.2	0.2	2	40	4		2HREG 010 020 S04	1	1.2	2	45	4	
2HREG 003 010 S04	0.3	0.3	1	40	4		2HREG 010 030 S04	1	1.2	3	45	4	
2HREG 003 015 S04	0.3	0.3	1.5	40	4		2HREG 010 040 S04	1	1.2	4	45	4	
2HREG 003 020 S04	0.3	0.3	2	40	4		2HREG 010 050 S04	1	1.2	5	45	4	
2HREG 003 030 S04	0.3	0.3	3	40	4		2HREG 010 060 S04	1	1.2	6	45	4	
2HREG 003 040 S04	0.3	0.3	4	40	4		2HREG 010 080 S04	1	1.2	8	45	4	
2HREG 003 050 S04	0.3	0.3	5	40	4		2HREG 010 100 S04	1	1.2	10	50	4	
2HREG 004 010 S04	0.4	0.5	1	40	4		2HREG 010 120 S04	1	1.2	12	50	4	
2HREG 004 020 S04	0.4	0.5	2	40	4		2HREG 010 140 S04	1	1.2	14	50	4	
2HREG 004 030 S04	0.4	0.5	3	40	4		2HREG 010 160 S04	1	1.2	16	50	4	
2HREG 004 040 S04	0.4	0.5	4	40	4		2HREG 010 180 S04	1	1.2	18	50	4	
2HREG 004 050 S04	0.4	0.5	5	40	4		2HREG 010 200 S04	1	1.2	20	50	4	
2HREG 004 060 S04	0.4	0.5	6	40	4		2HREG 010 250 S04	1	1.2	25	60	4	
2HREG 004 080 S04	0.4	0.5	8	40	4		2HREG 010 300 S04	1	1.2	30	70	4	
2HREG 004 100 S04	0.4	0.5	10	40	4		2HREG 012 040 S04	1.2	1.4	4	45	4	
2HREG 005 020 S04	0.5	0.6	2	45	4		2HREG 012 060 S04	1.2	1.4	6	45	4	
2HREG 005 030 S04	0.5	0.6	3	45	4		2HREG 012 080 S04	1.2	1.4	8	45	4	
2HREG 005 040 S04	0.5	0.6	4	45	4		2HREG 012 100 S04	1.2	1.4	10	50	4	
2HREG 005 050 S04	0.5	0.6	5	45	4		2HREG 012 120 S04	1.2	1.4	12	50	4	
2HREG 005 060 S04	0.5	0.6	6	45	4		2HREG 012 160 S04	1.2	1.4	16	50	4	
2HREG 005 080 S04	0.5	0.6	8	45	4		2HREG 012 200 S04	1.2	1.4	20	50	4	
2HREG 005 100 S04	0.5	0.6	10	45	4		2HREG 012 250 S04	1.2	1.4	25	60	4	
2HREG 005 120 S04	0.5	0.6	12	45	4		2HREG 012 300 S04	1.2	1.4	30	70	4	
2HREG 005 140 S04	0.5	0.6	14	45	4		2HREG 014 060 S04	1.4	1.6	6	45	4	
2HREG 006 020 S04	0.6	0.7	2	45	4		2HREG 014 080 S04	1.4	1.6	8	45	4	
2HREG 006 030 S04	0.6	0.7	3	45	4		2HREG 014 100 S04	1.4	1.6	10	50	4	
2HREG 006 040 S04	0.6	0.7	4	45	4		2HREG 014 140 S04	1.4	1.6	14	50	4	
2HREG 006 050 S04	0.6	0.7	5	45	4		2HREG 014 160 S04	1.4	1.6	16	50	4	
2HREG 006 060 S04	0.6	0.7	6	45	4		2HREG 014 200 S04	1.4	1.6	20	50	4	
2HREG 006 080 S04	0.6	0.7	8	45	4		2HREG 015 040 S04	1.5	1.8	4	45	4	
2HREG 006 100 S04	0.6	0.7	10	45	4		2HREG 015 060 S04	1.5	1.8	6	45	4	
2HREG 006 120 S04	0.6	0.7	12	45	4		2HREG 015 080 S04	1.5	1.8	8	45	4	
2HREG 006 140 S04	0.6	0.7	14	45	4		2HREG 015 100 S04	1.5	1.8	10	50	4	
2HREG 006 160 S04	0.6	0.7	16	45	4		2HREG 015 120 S04	1.5	1.8	12	50	4	
2HREG 007 020 S04	0.7	0.8	2	45	4		2HREG 015 140 S04	1.5	1.8	14	50	4	
2HREG 007 040 S04	0.7	0.8	4	45	4		2HREG 015 160 S04	1.5	1.8	16	50	4	
2HREG 007 060 S04	0.7	0.8	6	45	4		2HREG 015 180 S04	1.5	1.8	18	50	4	
2HREG 007 080 S04	0.7	0.8	8	45	4		2HREG 015 200 S04	1.5	1.8	20	50	4	
2HREG 007 100 S04	0.7	0.8	10	45	4		2HREG 015 250 S04	1.5	1.8	25	60	4	
2HREG 007 120 S04	0.7	0.8	12	45	4		2HREG 015 300 S04	1.5	1.8	30	70	4	
2HREG 008 020 S04	0.8	0.9	2	45	4		2HREG 016 100 S04	1.6	1.9	10	50	4	
2HREG 008 040 S04	0.8	0.9	4	45	4		2HREG 016 140 S04	1.6	1.9	14	50	4	
2HREG 008 060 S04	0.8	0.9	6	45	4		2HREG 016 180 S04	1.6	1.9	18	50	4	
2HREG 008 080 S04	0.8	0.9	8	45	4		2HREG 018 100 S04	1.8	2.1	10	50	4	
2HREG 008 100 S04	0.8	0.9	10	45	4		2HREG 018 140 S04	1.8	2.1	14	50	4	

단위 : mm

Order Number	날경 Diameter D	날장 Length of cut L1	유효장 Effective Length L2	전장 Overall Length L	생크 Shank Dia d	비고	Order Number	날경 Diameter D	날장 Length of cut L1	유효장 Effective Length L2	전장 Overall Length L	생크 Shank Dia d	비고
2HREG 018 180 S04	1.8	2.1	18	50	4		2HREG 040 500 S06	4	4.8	50	100	6	
2HREG 020 040 S04	2	2.4	4	45	4		2HREG 040 550 S06	4	4.8	55	100	6	
2HREG 020 060 S04	2	2.4	6	45	4		2HREG 040 600 S06	4	4.8	60	100	6	
2HREG 020 080 S04	2	2.4	8	45	4		2HREG 050 150 S06	5	6	15	55	6	
2HREG 020 100 S04	2	2.4	10	50	4		2HREG 050 200 S06	5	6	20	60	6	
2HREG 020 120 S04	2	2.4	12	50	4		2HREG 050 250 S06	5	6	25	70	6	
2HREG 020 140 S04	2	2.4	14	50	4		2HREG 050 300 S06	5	6	30	75	6	
2HREG 020 160 S04	2	2.4	16	50	4		2HREG 050 350 S06	5	6	35	75	6	
2HREG 020 180 S04	2	2.4	18	50	4		2HREG 050 400 S06	5	6	40	80	6	
2HREG 020 200 S04	2	2.4	20	50	4		2HREG 050 500 S06	5	6	50	100	6	
2HREG 020 220 S04	2	2.4	22	60	4		2HREG 050 600 S06	5	6	60	100	6	
2HREG 020 250 S04	2	2.4	25	60	4		2HREG 060 200 S06	6	10	20	60	6	
2HREG 020 300 S04	2	2.4	30	70	4		2HREG 060 300 S06	6	10	30	75	6	
2HREG 020 350 S04	2	2.4	35	70	4		2HREG 060 400 S06	6	10	40	80	6	
2HREG 020 400 S04	2	2.4	40	80	4		2HREG 060 500 S06	6	10	50	90	6	
2HREG 020 450 S04	2	2.4	45	80	4		2HREG 060 600 S06	6	10	60	110	6	
2HREG 020 500 S04	2	2.4	50	90	4		2HREG 080 200 S08	8	12	20	65	8	
2HREG 025 080 S04	2.5	3	8	45	4		2HREG 080 300 S08	8	12	30	80	8	
2HREG 025 100 S04	2.5	3	10	50	4		2HREG 080 400 S08	8	12	40	100	8	
2HREG 025 120 S04	2.5	3	12	50	4		2HREG 100 250 S10	10	15	25	70	10	
2HREG 025 160 S04	2.5	3	16	50	4		2HREG 100 350 S10	10	15	35	80	10	
2HREG 025 200 S04	2.5	3	20	50	4		2HREG 100 450 S10	10	15	45	100	10	
2HREG 025 250 S04	2.5	3	25	60	4		2HREG 120 300 S12	12	18	30	80	12	
2HREG 025 300 S04	2.5	3	30	70	4		2HREG 120 400 S12	12	18	40	100	12	
2HREG 025 350 S04	2.5	3	35	70	4		2HREG 120 500 S12	12	18	50	120	12	
2HREG 025 400 S04	2.5	3	40	80	4								
2HREG 025 500 S04	2.5	3	50	90	4								
2HREG 030 060 S06	3	3.6	6	45	6								
2HREG 030 080 S06	3	3.6	8	45	6								
2HREG 030 100 S06	3	3.6	10	50	6								
2HREG 030 120 S06	3	3.6	12	50	6								
2HREG 030 160 S06	3	3.6	16	55	6								
2HREG 030 200 S06	3	3.6	20	60	6								
2HREG 030 250 S06	3	3.6	25	65	6								
2HREG 030 300 S06	3	3.6	30	70	6								
2HREG 030 350 S06	3	3.6	35	75	6								
2HREG 030 400 S06	3	3.6	40	80	6								
2HREG 030 450 S06	3	3.6	45	90	6								
2HREG 030 500 S06	3	3.6	50	100	6								
2HREG 030 600 S06	3	3.6	60	100	6								
2HREG 040 080 S06	4	4.8	8	45	6								
2HREG 040 100 S06	4	4.8	10	50	6								
2HREG 040 120 S06	4	4.8	12	50	6								
2HREG 040 160 S06	4	4.8	16	55	6								
2HREG 040 200 S06	4	4.8	20	60	6								
2HREG 040 250 S06	4	4.8	25	65	6								
2HREG 040 300 S06	4	4.8	30	70	6								
2HREG 040 350 S06	4	4.8	35	75	6								
2HREG 040 400 S06	4	4.8	40	80	6								
2HREG 040 450 S06	4	4.8	45	90	6								